WAVELINE et CURVELINE
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION.

Merci d'avoir choisi ce produit de haute qualité de la maison staub designlight !

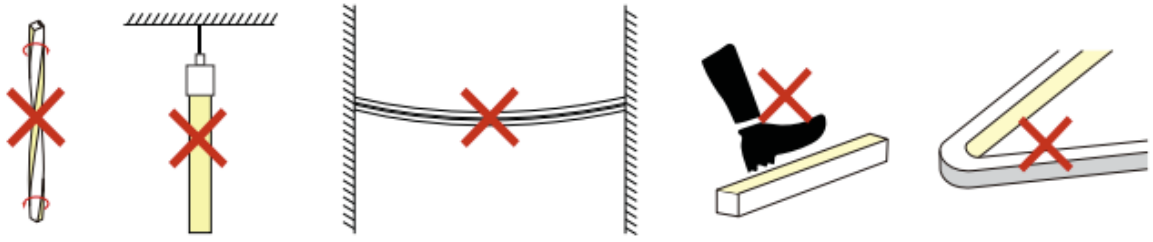
1. INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'UTILISATION CONFORME À L'USAGE PRÉVU

Veuillez lire attentivement ces instructions avant le montage/la mise en service des bandeaux LED et les conserver ! Si vous remettez nos bandeaux LED à un tiers, veuillez également lui remettre ce mode d'emploi.

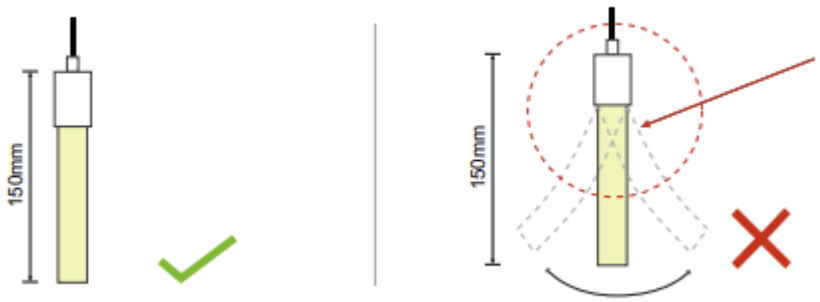
Ce produit est un bandeaux LED flexible de haute qualité avec un indice de protection IP67 (étanche à la poussière et protégé contre une immersion temporaire jusqu'à une profondeur d'eau de maximum 1 m pendant maximum 30 minutes).

Le bandeau LED ne sert qu'à des fins d'éclairage et ne doit pas être modifié ou utilisé d'une autre manière que celle décrite dans ce manuel. Veuillez tenir compte des domaines d'application et des possibilités d'utilisation au point 4. Le non-respect de ces instructions peut limiter le fonctionnement correct ou endommager le produit. Dans ce cas, nous déclinons toute responsabilité.

ATTENTION
Les bandeaux LED doivent être manipulés avec précaution. Respectez les instructions suivantes lors du montage.

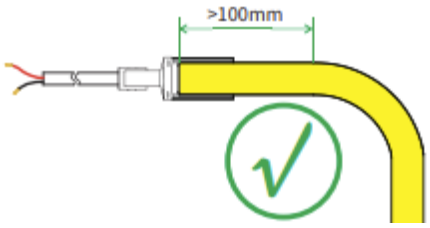


Ne pas torsader	Ne pas porter ou suspendre par le câble	Ne pas installer en suspension	Ne pas marcher dessus	Ne pas descendre en dessous du rayon de courbure maximal

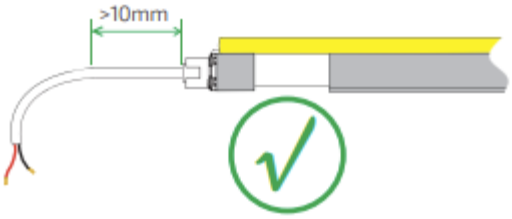


Ne pas secouer à gauche et à droite à moins de 150 mm de l'embout.

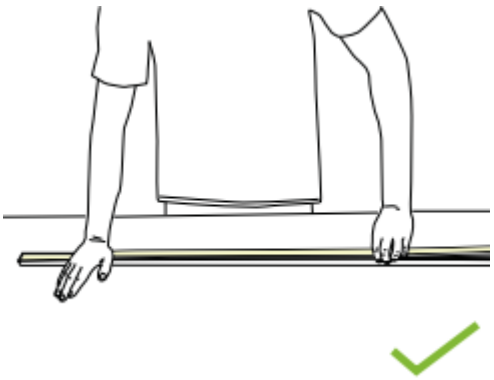
staub designlight ag / unter Sagi 6 / CH-6362 Stansstad / Tel. +41 41 619 20 30 / Fax +41 41 619 20 39
info@staub-designlight.ch / www.staub-designlight.ch

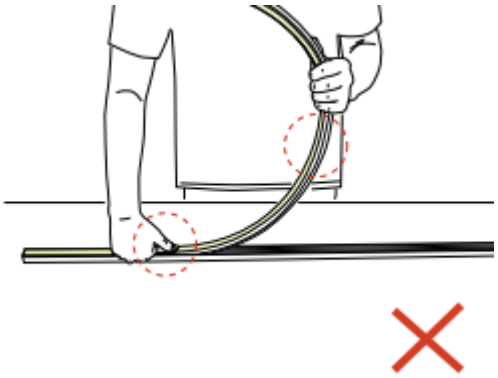


La première courbure de la ligne lumineuse à LED ne doit pas avoir lieu avant 100mm, sinon le raccord étanche pourrait être endommagé.

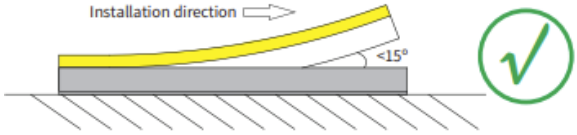


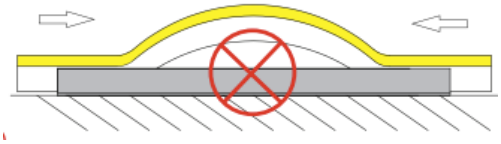
Le câble de raccordement doit être droit sur les premiers 10 mm afin que le raccordement étanche ne soit pas soumis à une force de traction.



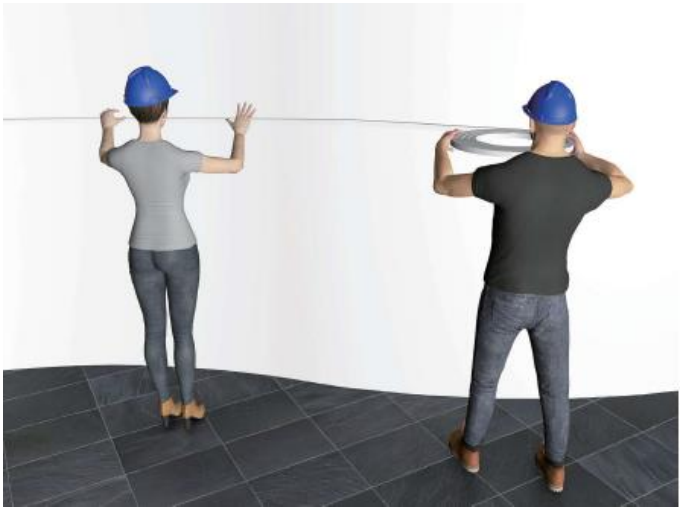


Avec la paume de la main, enfoncez lentement le bandeau LED dans le profilé de montage en alignant le bandeau LED au profilé avec l'autre main.Essayez de maintenir la ligne lumineuse à LED à plat pendant le montage.





N'enfoncez la ligne lumineuse à LED dans le profilé de montage que dans un seul sens.

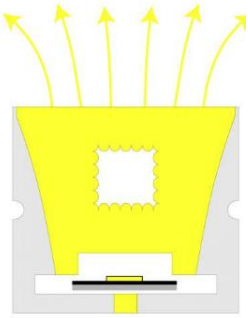


Les bandeaux LED de plus de 1 m doivent toujours être montés par deux personnes afin d'éviter qu'ils ne s'affaissent.

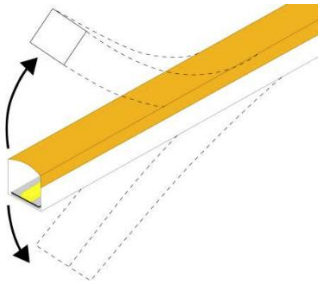
Veillez en outre à ce que le bandeau LED ne se torde pas, ne s'affaisse pas et ne se plie pas dans le mauvais sens lors du montage.

staub designlight ag / unter Sagi 6 / CH-6362 Stansstad / Tel. +41 41 619 20 30 / Fax +41 41 619 20 39
info@staub-designlight.ch / www.staub-designlight.ch

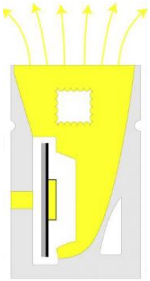
ATTENTION
Respectez le sens de courbure des bandeaux LED.
Le non-respect de cette consigne annule la garantie.



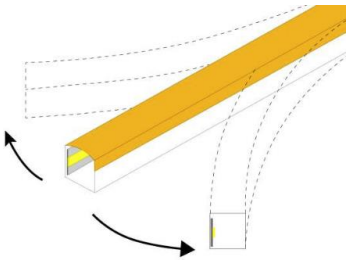
WAVELINE, a bande LED est au fond.



WAVELINE ne peut donc être plié que vers le haut et/ou vers le bas



CURVELINE, la bande LED est sur le côté.



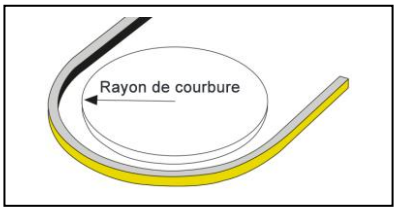
CURVELINE ne peut donc être plié que latéralement.

ATTENTION
Les bandeaux LED ont un rayon de courbure maximal. Il ne faut pas descendre en dessous de ce rayon ou le plier, sinon il pourrait être endommagé!

Les rayons de courbure maximal de bandeaux LED sont de:

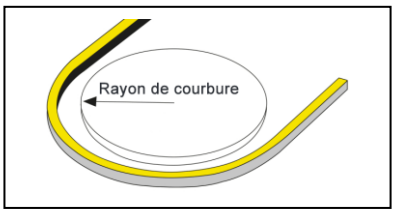
>= 8 cm pour les WAVELINE 13 x 13
>= 8 cm pour les WAVELINE 15 x 13

>= 10 cm pour les WAVELINE EDGE 12 x 12
>= 15 cm pour les WAVELINE EDGE 16 x 16



>= 8 cm pour les CURVELINE 6 x 13

>= 8 cm pour les CURVELINE EDGE 6 x 12
>= 13 cm pour les CURVELINE EDGE 12 x 20
>= 15 cm pour les CURVELINE EDGE 16 x 16



staub designlight ag / unter Sagi 6 / CH-6362 Stansstad / Tel. +41 41 619 20 30 / Fax +41 41 619 20 39
info@staub-designlight.ch / www.staub-designlight.ch

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les consignes de sécurité ainsi que toutes les autres informations contenues dans ce manuel doivent être impérativement respectées.

AVERTISSEMENT
CONTRE LES TENSIONS ÉLECTRIQUES DANGEREUSES !
UNE PROCÉDURE INAPPROPRIÉE ET NON PROFESSIONNELLE LORS DU RACCORDEMENT DE BANDEAUX LED EST DANGEREUSE POUR LA VIE.

- L'installation de bandeaux LED doit être approuvée par un électricien qualifié. Avant l'installation, les raccordements doivent être mis hors tension et protégés contre toute remise en marche !
- Assurez-vous qu'aucun câble électrique ne se trouve derrière les points de perçage prévus.
- L'ensemble du bandeau LED ne peut pas être transformé, démonté ou modifié.
- Si le bandeau LED est endommagé ou ne fonctionne pas correctement, il ne doit plus être utilisé, coupez la tension du réseau. Faites ensuite contrôler le bandeau LED par un spécialiste.

AVERTISSEMENT
CONTRE LES RAYONNEMENTS OPTIQUES
LES BANDEAUX LED ÉMETTENT UN RAYONNEMENT TRÈS LUMINEUX. LE FAIT DE REGARDER LA SOURCE LUMINEUSE PEUT ENDOMMAGER LES YEUX.

- Ne jamais regarder la lumière du bandeau LED directement ou avec des instruments optiques.

AVERTISSEMENT
CONTRE LES ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES
DANS DES ESPACES, DES ZONES OU DES CONDITIONS AMBIANTES DANS LESQUELS GAZ EXPLOSIFS OU INFLAMMABLES, VAPEURS OU POUSSIÈRES SONT PRÉSENTS, L'APPAREIL NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ. IL EXISTE UN RISQUE D'EXPLOSION ET D'INCENDIE.

- Ne pas monter ni utiliser l'appareil dans des zones présentant un risque d'explosion ou d'incendie.

AVERTISSEMENT
AVANT LE RACCORDEMENT CORRECT À LA TENSION

- L'utilisation de bandeau LED n'est autorisé qu'avec un appareil de commande/un bloc d'alimentation approprié.
- Pour la tension autorisée, veuillez tenir compte du chapitre
- "**4. Caractéristiques techniques**" à la fin de ces instructions de montage et d'utilisation.

EXCLUSION DE LA RESPONSABILITÉ
En cas de dommages causés au produit par le non-respect de ces instructions, le droit à la garantie et la garantie sont annulés. Nous ne sommes pas responsables des dommages consécutifs qui en découlent.

Il en va de même pour les dommages matériels et corporels causés par une mauvaise manipulation ou le non-respect des consignes de sécurité.

staub designlight ag / unter Sagi 6 / CH-6362 Stansstad / Tel. +41 41 619 20 30 / Fax +41 41 619 20 39
info@staub-designlight.ch / www.staub-designlight.ch

3. DOMAINES D'APPLICATION

Les bandeaux LED conviennent en principe à toute application en intérieur et en extérieur.

Elle ne convient pas
• comme éclairage de chemin carrossable
• comme éclairage dans des environnements très chauds ou très froids (température d'utilisation de -20°C à +40°C)
• comme éclairage dans un environnement contenant des substances acides, alcalines ou chimiques.

4. DONNÉES TECHNIQUES (EXTRAIT)

Tous nos bandeaux LED sont alimentés en 24 VDC.

Les caractéristiques des bandeaux LED sont les suivantes:

Modèle	Blanc chaud 2700 K	Blanc froid 6000 K	RGB
WAVELINE 13x13	12 W/m	14.4 W/m	15.6 W/m
WAVELINE 15x13	16.8 W/m	16.8 W/m	22 W/m
WAVELINE EDGE 12x12	12 W/m	14.4 W/m	15.6 W/m
WAVELINE EDGE 16x16	16.8 W/m	16.8 W/m	22 W/m
CURVELINE 6x13	12 W/m	14.4 W/m	15.6 W/m
CURVELINE EDGE 6x12	12 W/m	14.4 W/m	15.6 W/m
CURVELINE EDGE 12x20	16.8 W/m	16.8 W/m	22 W/m
CURVELINE EDGE 16x16	16.8 W/m	16.8 W/m	22 W/m

Vous trouverez des informations techniques détaillées dans les fiches techniques correspondantes sur www.staub-designlight.ch

5. MONTAGE ET MISE EN SERVICE

5.1 INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MISE EN ŒUVRE

Débranchez la tension du réseau du bloc d'alimentation avant le montage et le raccordement!

Le raccordement électrique ne doit être effectué que par un spécialiste disposant de l'autorisation d'installation correspondante.

Pour ce faire, désactivez-le(s) disjoncteur(s) correspondant(s) ou retirez le(s) fusible(s). Coupez également le disjoncteur de protection FI correspondant, de sorte que le câble d'alimentation soit séparé de la tension du réseau. Protégez le disjoncteur différentiel contre toute remise en marche involontaire à l'aide d'un cadenas ou d'un panneau d'avertissement.

Vérifiez ensuite l'absence de tension sur la ligne menant au bloc d'alimentation, utilisez pour cela un appareil de mesure approprié.

Pour le fonctionnement, il faut un bloc d'alimentation de 24 V DC dimensionné en fonction de la puissance de la ligne lumineuse à LED. Notre service de vente interne vous conseillera volontiers à ce sujet.

staub designlight ag / unter Sagi 6 / CH-6362 Stansstad / Tel. +41 41 619 20 30 / Fax +41 41 619 20 39
info@staub-designlight.ch / www.staub-designlight.ch

• La température de traitement de nos bandeaux LED est comprise entre 15°C et 35°C. Des températures plus basses ont une influence négative sur la flexibilité et peuvent endommager le bandeau LED. Si le bandeau LED a été exposé auparavant à des températures ambiantes plus basses ou plus élevées, il doit être amené lentement à la température de traitement.

• Il convient de noter qu'en cas de changement de température sur le lieu de montage, les lignes lumineuses à LED se dilatent ou se contractent légèrement (environ 1 mm par mètre de longueur et 15°C de changement de température). Il ne s'agit pas d'un défaut du produit, mais d'un processus physique normal. Ce joint de dilatation supplémentaire doit toujours être pris en compte.
Il faut également tenir compte de ce processus physique en ce qui concerne la longueur du bandeau LED entre ses deux extrémités. Cette dimension doit être plus grande que la longueur du profilé de montage.

• Pour éviter d'endommager les bandeaux LED, notamment lors du déroulement ou de la mise en place, il est important que le produit soit toujours monté par deux personnes. Cela vaut en particulier à partir de d'une longueur de un mètre (1 m). Il faut également veiller à ce que le produit ne s'affaisse pas, car cela pourrait entraîner des dommages irréparables (voir la dernière illustration page 2). En outre, l'enveloppe du produit ne doit pas être endommagée, sinon la protection de la bande LED n'est plus suffisante. Il faut toujours veiller à ne pas descendre en dessous du rayon de courbure correspondant (voir page 3) !

• Les bandeaux LED sont légèrement extensibles en raison de leur flexibilité. Lorsque vous enfoncez le bandeau LED dans le profilé de montage, veillez à ne pas exercer de pression vers l'avant lors de l'enfoncement. Cela peut entraîner une surlongueur indésirable à l'autre extrémité.

• Le produit peut être installé au sol, au mur ou au plafond, à l'intérieur comme à l'extérieur. Il faut veiller à ce que le produit soit installé sur une surface propre, stable et ne basculant pas.

• Le silicone de l'enveloppe des bandeaux LED a passé avec succès différentes séries de tests au cours desquels la résistance au sel, à l'eau, aux rayons UV, à la poussière et aux produits chimiques a été examinée. Malgré l'utilisation de matériaux de haute qualité et une construction robuste, il existe des restrictions liées aux produits chimiques dans les domaines d'application.

Le produit n'est pas conçu pour une utilisation continue sous l'eau. Il est uniquement testé pour une immersion temporaire jusqu'à une profondeur maximale de 1 mètre d'eau pendant 30 minutes maximum.

Selon le support et l'utilisation prévue, le montage peut être effectué avec nos profilés de montage, nos kits de support, un ruban adhésif double face résistant à la chaleur ou une colle de construction. Pour les rubans adhésifs et les colles de construction, il convient de s'assurer au préalable de leur compatibilité avec les matériaux à base de silicone.

En cas d'utilisation d'un profilé de montage, seuls les profilés de staub designlight doivent être utilisés en combinaison avec de la vaseline technique.

Avant d'insérer le bandeau LED dans le profil de montage, il faut nettoyer l'intérieur du profil de montage et l'enduire de notre vaseline technique. Cela facilite considérablement l'insertion du bandeau LED.

Lors de l'insertion du bandeau LED dans le profilé de montage, il faut veiller à ne pas appliquer de pression vers l'avant. Sinon, dans le cas de bandeau LED plus longs, il en résulte une surlongueur en raison de l'élasticité du produit.

Lors de l'utilisation des clips de fixation, il est recommandé de fixer un clip tous les 25 cm environ afin de garantir une bonne tenue du bandeau LED.

staub designlight ag / unter Sagi 6 / CH-6362 Stansstad / Tel. +41 41 619 20 30 / Fax +41 41 619 20 39
info@staub-designlight.ch / www.staub-designlight.ch

5.2 RACCORDEMENT / MISE EN SERVICE

• Une fois que le bandeau LED a été monté mécaniquement, il peut être raccordé et mis en service.

• **Le raccordement électrique ne doit être effectué que par un électricien spécialisé qui connaît les directives en vigueur ! Il faut veiller à ce qu'aucun des appareils ne soit sous tension lors de la mise en service !**

• Pour faire fonctionner le bandeau LED, il faut un bloc d'alimentation dimensionné en fonction de la puissance du bandeau LED et, le cas échéant, un appareil de commande (pour la gradation en cas de monochrome ou pour le changement de couleur et la gradation en cas de RGB).

• **Sans** utilisation d'un appareil de commande : les deux fils (brun et bleu) du bloc d'alimentation sont directement reliés au câble du bandeau LED.

• En cas d'utilisation d'un appareil de commande : les deux fils (brun et bleu) du bloc d'alimentation sont reliés aux **bornes d'entrée** de l'appareil de commande.

• et le câble du bandeau LED est raccordé aux **bornes de sortie** de l'appareil de commande
(voir à ce sujet le mode d'emploi de l'appareil de commande)

Affectation des fils

Monochrome		**RGB**			
V+ (24VDC)	**V-**	**V+ (24VDC)**	**Rouge -**	**Vert -**	**Bleu -**
Brun	**Bleu**	**Fil N° 1**	**Fil N° 2**	**Fil N° 3**	**Fil N° 4**

• Une fois le bloc d'alimentation raccordé au 230 V AC, le produit est prêt à fonctionner.

• En cas de raccordement de plusieurs bandeaux LED à un bloc d'alimentation/contrôleur, il faut veiller à ce que le bloc d'alimentation et le contrôleur puissent tous deux fournir la puissance nécessaire !

• La polarité doit être respectée ! En cas de mauvaise polarité, aucune émission lumineuse n'a lieu et le module LED peut être endommagé !

• Le produit ne doit être utilisé que s'il fonctionne parfaitement. En cas de disfonctionnement, le produit doit être immédiatement désactivé et ne pourra être utilisé qu'après vérification par un électricien spécialisé.

Il y a disfonctionnement lorsque:
» des dommages visibles apparaissent sur le produit
» le produit ne fonctionne pas correctement ou scintille
» une surchauffe est visible ou la ligne lumineuse à LED dégage une odeur de brûlé.

• Il faut éviter de soumettre la ligne lumineuse à LED à des contraintes mécaniques !

• Il faut veiller au dimensionnement de l'alimentation électrique !

• Le luminaire ne doit pas être monté sur ou à proximité d'objets/surfaces chauds.

6. NETTOYAGE

Le nettoyage du bandeau LED doit être effectué avec un chiffon doux et humide. En cas de salissures plus importantes, il est également possible d'utiliser un produit de nettoyage courant sans éléments abrasifs.

Stansstad, le 01.09.2023

staub designlight ag / unter Sagi 6 / CH-6362 Stansstad / Tel. +41 41 619 20 30 / Fax +41 41 619 20 39
info@staub-designlight.ch / www.staub-designlight.ch